

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 SDLC	6
2.2 Kamus Data.....	8
2.3 <i>Flowmap</i>	9
2.4 Data Flow Diagram	11
2.5 <i>MySQL</i>	14
2.6 <i>CSS</i>	14
2.7 <i>HTML</i>	15
2.8 XAMPP	15
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.10 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	16
2.11 Spesifikasi Proses	16
2.12 Black Box Testing	17

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	18
3.1.1 Flowmap Pengelolaan Praktikum Kimia yang sedang berjalan.....	18
3.1.2 Flowmap Tugas Praktikum yang sedang berjalan.....	19
3.2 Gambar Sistem yang diusulkan.....	20
3.2.1 Flowmap Praktikum yang diusulkan.....	20
3.2.2 Flowmap Akun Aktivasi Siswa yang diusulkan.....	21
3.2.3 Flowmap Tugas Praktikum yang diusulkan.....	22
3.2.4 Flowmap Akun Aktivasi Guru yang diusulkan.....	23
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.3.1 Data Flow Diagram.....	24
3.3.2 Kamus Data.....	27
3.3.3 Spesifikasi Proses.....	34
3.4 Perancangan Basis Data.....	38
3.4.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
3.4.2 Relasi Antar Table.....	39
3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	44
3.5.1 Pengembangan Aplikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
3.5.2 Pengembangan Aplikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	45
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	46
4.1 Implementasi.....	46
4.1.1 Bagian Akademik atau Admin.....	46
4.1.2 Guru.....	55
4.1.3 Siswa.....	62
4.2 Pengujian.....	64
4.2.1 Form Login.....	64
4.2.2 Tambah Data Pada Menu Siswa, Guru, User, Kelas, Praktikum.....	66
4.2.3 Ubah Password Pada Akun Siswa, Akun Guru.....	67
4.2.4 Edit Data Menu Praktikum, Kelas, Alat, Bahan Praktikum.....	68
BAB 5 PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	72